

原广电大楼楼顶上4台铁家伙展身手引发市民猜想 挖掘机是如何爬上11层楼的?

■文/记者 罗毅 实习生 周亚晖
图/记者 朱贵

今年3月,位于六堰的原广电大楼实施拆除。到昨日,这栋11层高的建筑拆至第3层,工程量已完成80%。工程进展如此神速,得益于在楼顶大展身手的4台挖掘机。那么,这么笨重的铁家伙是如何爬到11层楼的呢?

市民惊讶:挖掘机爬上了楼顶

今年3月份,位于六堰的原广电大楼拆除。令许多市民感到惊讶的是,这座高11层的大楼楼顶上,赫然出现了4台挖掘机的身影。

其实,挖掘机爬上楼顶拆楼在十堰已不是第一次。之前,位于邮电街的一座楼房拆除,楼上也出现了挖掘机的身影。只不过,该楼顶只有1台挖掘机在施工。

此次4台挖掘机同时上楼顶拆房子,引发了市民的无限猜想,这么大的铁家伙是如何爬上楼顶的?有市民猜测,挖掘机是顺着大楼的楼梯爬上楼顶的。有市民猜测,挖掘机是用吊车吊到楼顶的。还有人认为,是把挖掘机拆解后,用电梯运到楼顶,然后再组装起来的。甚至有人认为,4台挖掘机爬上楼顶,这是《变形金刚》里的场景,“难道十堰也在拍电影?”

今年3月份,本报记者在施工人员的带领下,来到了原广电大楼楼顶。记者看到,楼顶上分布着4台挖掘机,有大有小,施工人员正操作着这4台大家伙在工作。挖掘机在楼顶挥舞着铁铲的场景,的确像电影里的场景,很壮观。



挖掘机爬上11楼大显身手。

设计多套方案,最终采用“矮子爬楼梯”

记者了解到,负责原广电大楼拆除工作的是十堰市拓安爆破工程有限公司,这家公司曾在我市拆除过很多车间和大楼,有着丰富的拆除施工经验。

负责原广电大楼拆除的工地现场负责人乐文安经理介绍,这4台挖掘机是本3月10日出现在楼顶上的。4台机器中,最大的一台重22吨,最小的一台重7吨,另外两台一台重20吨,一台重14吨。

六堰原人大楼拆除时,采取了爆破拆除的方法。乐文安经理介

绍,拆除原广电大楼,采取爆破的方式不行,因为该大楼离武商集团人商新大楼最近的距离只有38厘米,而且旁边还有个学校,因此首先否定了定向爆破的方案。

武商集团采用了把大型机械运到楼顶施工的方法。可要把这4台大家伙运到楼顶,怎么办?

乐文安介绍,对于市民提到的把挖掘机拆了后到楼顶组装的办法,不可取。挖掘机的发动机有几吨重,用电梯没办法运到楼顶去。此外,挖掘机顺着楼梯爬到楼顶的办法也不行。楼梯没有那么宽,而且承受不了挖掘机的重量。

为此,该公司设计了多个方案。第一个方案是用吊车把挖掘机吊到

楼顶上。施工人员经过测量,要把挖掘机吊到11层高的楼顶,最少需要臂长55米的吊车,目前我市还没有这么长的吊车,施工方于是到宜昌、郑州,找到了300吨的大吊车。可是,施工人员又发现,如果用大吊车把挖掘机吊上去,吊车施工需要一大块场地,施工半径需要12米,而广电大楼背后就是百二河河道,没有吊车施展的空间,所以就不能采用吊车吊的方式。

第二个方案,施工人员想利用大楼的结构,搭建一个钢结构的平台,让挖掘机沿着搭建的平台爬上去。可经过测算,如果使用这个办法,就需要在11层每一层都搭建一个平台,需要耗费大

量的人力物力,另外还最少需要1个半月的时间。因此,这一方案也不行。

“我们的技术人员找到了这座大楼原来的建筑方,找到了大楼的图纸,终于想出了一个好办法,用‘矮子爬楼梯’的方式把挖掘机送到了楼顶。”乐文安说。

开辟“旋转楼梯”,挖掘机成功爬到楼顶

乐文安介绍,通过仔细研究原广电大楼的结构,施工人员发现,这座大楼每层的框架形成一个“井”字形结构,横向9米,纵向8米。于是,施工人员利用整体切割机,把“井”字形的三面切割,然后用氧割机切割,让三面缓缓落下,与底下一层就形成了一个斜坡。“我们经过测算,每一层落下后与底下一层形成的斜坡,这样就搭建了一个平台,挖掘机就可以沿着这个平台一层层爬上去。”也就是说,把第二层的一个井字形结构的三面切割后,整体结构落到第一层,就与第一层形成了一个斜坡。为了保证形成的斜坡能承受挖掘机的重量,施工人员对斜坡进行了加固,垫上了一层防震的材料。“就这样,我们在每一层采用了这种方式,相当于开辟了一部旋转的楼梯,从一层一直到11层,挖掘机就是沿着这样的楼梯爬到了楼顶。我们采用这种方式,只用了半个月就把挖掘机送到了楼顶,节省了施工时间。”

乐文安介绍,这种把大型施工设备送到楼顶的方式,是该公司技术人员从大量的工作中摸索出来的经验,在鄂西北地区属首创。

五堰宏康医药商场

周年10庆典

感恩巨献·真情回馈

活动时间: 2012年5月10日-20日

十堰市五堰宏康医药商场,位于五堰康乐广场,是鄂西北最大的鄂中医药超市,商战中的“老忠实人,实实在在做事,以诚信为本”的经营理念,深得五堰宏康医药超市广大消费者的信赖,特别推出多项惠民活动:

<p>正牌卡宾枪 送好礼</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>	<p>中西方药品, 品牌药品</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>	<p>品牌药, 常用药, 放心药, 低价优惠</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>
<p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>	<p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>	<p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p> <p>品牌: 卡宾枪</p>

活动地点: 人民北路72号五堰宏康医药商场(下车即到) 健康热线: 0719-8662115 8850280 营业时间: 8:00-21:00